



APATITY • 2017

**International Conference
«The use of modern information
technologies in
botanical investigations»**

**Apatity, Murmansk Province
28-31th March 2017**

**Международная научно-
практическая конференция
«Использование современных
информационных технологий
в ботанических
исследованиях»**

**Апатиты, Мурманская область
28-31 марта 2017**

**PROGRAM
ПРОГРАММА**

Программный комитет:

Константина Надежда Алексеевна, д.б.н., проф., ПАБСИ КНЦ РАН, Кировск, Россия (председатель)

Бычков Игорь Вячеславович, д.т.н., академик РАН, Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск

Верхозина Алла Васильевна, к.б.н., Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск

Гельтман Дмитрий Викторович, д.б.н., БИН им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

Дегтева Светлана Владимировна, д.б.н., Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар

Зверев Андрей Анатольевич, к.б.н., Томский государственный университет, Томск

Игнатов Михаил Станиславович, проф., д.б.н., ГБС РАН, МГУ, Москва

Коваленко Александр Елисеевич, д.б.н., чл.-корр. РАН, БИН им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

Крышень Александр Михайлович, д.б.н., Институт леса КарНЦ РАН, Петрозаводск

Кузнецов Олег Леонидович, д.б.н., Институт биологии КарНЦ РАН, Петрозаводск

Лукина Наталья Васильевна, д.б.н., чл.-корр. РАН, Центр экологии и продуктивности лесов РАН, Москва

Маслобоев Владимир Алексеевич, д.т.н., ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты

Онипченко Владимир Гертрудович, проф., д.б.н., МГУ, Москва

Федоров Роман Константинович, к.т.н., Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск

Эбель Александр Леонович, проф., д.б.н., Томский государственный университет, Томск

Организационный комитет:

Давыдов Денис Александрович, к.б.н., ПАБСИ КНЦ РАН, Апатиты (председатель)

Боровичев Евгений Александрович, к.б.н., ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты (зам. председателя)

Исаева Людмила Георгиевна, к.с./х.н., ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты

Копеина Екатерина Игоревна, ПАБСИ КНЦ РАН, Апатиты

Королева Наталья Евгеньевна, к.б.н., ПАБСИ КНЦ РАН, Апатиты

Мелехин Алексей Валерьевич, к.б.н., ПАБСИ КНЦ РАН, Апатиты

Петрова Ольга Викторовна, ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты

Химич Юлия Ростиславовна, к.б.н., ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ / SCHEDULE OF THE CONFERENCE

Место проведения пленарного и секционных заседаний 28–31 марта 2017

г. – актовый зал Президиума КНЦ РАН, Апатиты, ул. Ферсмана 14 /

**Plenary and Section meetings at March, 28–31 will be held in the conference
hall of Presidium of KSC RAS, Apatity, Fersmana str., 14**

28 марта, вторник / 28th March, Tuesday

9.00 – 10.00 Регистрация участников конференции / Registration of participants

10.00 – 10.30 Открытие совещания / Opening of the Conference

10.30 – 14.00 Пленарная секция / Plenary Section

12.00 – 12.30 Кофе-брейк / Coffee Break

14.00 – 15.00 Обед / Lunch

15.00 – 17.00 Пленарная секция / Plenary Section

17.00 – 17.10 Общее фото / Collective picture

17.10 – 17.30 Кофе-брейк / Coffee Break

17.30 – 19.00 Круглый стол «Технические и правовые вопросы создания и ведения информационных систем и баз данных / Round Table «The technical and legal issues, data export and import, validation of data, sustainable information systems development»

29 марта, среда / 29th March, Wednesday

10.00 – 13.50 Секция «Информационные системы (ИС) и базы данных» / Section «Information Systems and databases»

12.00 – 12.30 Кофе-брейк / Coffee Break

14.00 – 15.00. Обед / Lunch

15.00 – 18.20 Секция «Информационные системы (ИС) и базы данных» / Section «Information Systems and databases»

18.20 – 18.40 Кофе-брейк / Coffee Break

18.40 – 20.00 Научно-практический семинар: «Публикация данных в международной информационной системе по биоразнообразию GBIF» / Seminar «Publishing of data in the International information system on biodiversity GBIF»

30 марта, четверг / 30th March, Thursday

10.00 – 13.30 Секция «Современные методы в обработке данных» / Section «Modern information technologies in the data processing»

11.40 – 12.00 Кофе-брейк / Coffee Break

13.00 – 14.00 Обед / Lunch

14.00 – 15.00 Экскурсия в минералогический музей Геологического института КНЦ РАН / Excursion in the Mineralogical Museum of the Geological Institute of KSC RAS

15.00 – 17.20 Секция «Применение дистанционных методов в картографировании растительности и изучении биоразнообразия» / Section «The use of remote sensing methods in the vegetation mapping and biodiversity studies»

17.20 – 17.30 Кофе-брейк / Coffee Break

17.30 – 18.30 Круглый стол «Возможности и ограничения современных дистанционных информационных методов» / Round table «Possibilities and limitations of remote information techniques»

19.00 – Товарищеский ужин / Conference Dinner

31 марта, пятница / 31th March, Friday

10.00 – 14.00 Секция «Применение дистанционных методов в картировании растительности и изучении биоразнообразия» / Section «The use of remote sensing methods in the vegetation mapping and biodiversity studies»

11.40 – 12.00 Кофе-брейк / Coffee Break

14.00 – 15.00 Обед / Lunch

15.00 – 15.40 Постерная сессия / Poster Session

15.40 – 16.00 Принятие резолюции и закрытие конференции / Discussion on resolution and closing of the Conference

16.10 – 20.00 Экскурсия в Ботанический сад и Снежную деревню / Excursion to the Polar-Alpine Botanical Garden and Snow Village

ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В БОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»

**PROGRAM OF INTERNATIONAL CONFERENCE «THE USE OF
MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN BOTANICAL
INVESTIGATIONS»**

28 марта/28th March ВТОРНИК / TUESDAY

9-00–10-00	Регистрация участников конференции / Registration of participants
10-00–10-30	Открытие совещания / Opening of the Conference

ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ / PLENARY SECTION

Председатель / Chairman:

Денис Александрович Давыдов / Denis Davydov

10-30	<p>ВОЗМОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ CRYPTOGAMIC RUSSIAN INFORMATION SYSTEM</p> <p>Давыдов Денис Александрович, Мелехин А.В., Константинова Н.А., Боровичев Е.А. <i>Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Анадырь</i></p> <p>POSSIBILITIES OF CRYPTOGAMIC RUSSIAN INFORMATION SYSTEM</p> <p>Davydov Denis, Melekhin A.V., Konstantinova N.A., Borovichev E.A.</p>
11-00	<p>GLOBAL BIODIVERSITY DATA FOR SCIENCE AND POLICY – THE GBIF PERSPECTIVE</p> <p>Schigel Dmitry <i>Global Biodiversity Information Facility (GBIF), Copenhagen, Denmark</i></p>
11-30	<p>ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ ПОДГОТОВКЕ КАРТ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ</p> <p>Константинова Надежда Алексеевна, Савченко А.Н. <i>Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Анадырь.</i></p> <p>EXPERIENCE IN THE USE OF COMPUTER INFORMATION SYSTEMS IN THE COMPIILING OF DISTRIBUTION MAPS OF SPECIES</p> <p>Konstantinova Nadezhda, Savchenko A.N.</p>

Кофе-брейк / Coffee Break

12-30	<p>БАЗА ДАННЫХ «ФЛОРА МХОВ РОССИИ» Игнатов Михаил Станиславович, Колесникова М.А., Иванов О.В., Кожин М.Н., Дудов С.В., Писаренко О.Ю. <i>Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва</i></p> <p>DATA BASE «RUSSIAN MOSS FLORA» Ignatov Michael, Kolesnikova M.A., Ivanov O.V., Kozhin M.N., Dudov S.V., Pisarenko O.Yu.</p>
13-00	<p>РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПО ФИТОРАЗНООБРАЗИЮ БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ Верхозина Алла Васильевна, Фёдоров Р.К. <i>Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск</i></p> <p>DEVELOPMENT OF THE INFORMATION-ANALYTICAL SYSTEM ON THE PHYTODIVERSITY OF BAIKAL SIBERIA Verkhozina Alla, Fedorov R.K.</p>
13-30	<p>ОБ ИНДЕКСЕ РАЗНООБРАЗИЯ (ИНФОРМАЦИИ) К. ШЕННОНА Войтеховский Юрий Леонидович <i>Геологический институт Кольского НЦ РАН, г. Апатиты.</i></p> <p>ON THE INDEX OF DIVERSITY (INFORMATION) – SHANNON INDEX. Voytekhevsky Yuriy</p>

Обед / Lunch

Председатель / Chairman:

Михаил Станиславович Игнатов / Michael Ignatov

15-00	<p>ОБЛАЧНАЯ СРЕДА ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Фёдоров Роман Константинович, Верхозина А.В., Бычков И.В., Ружников Г.М., Шумилов А.С. <i>Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН, г. Иркутск</i></p> <p>CLOUD ENVIRONMENT FOR SCIENTIFIC RESEARCHES Fedorov Roman, Verhozina A. V., Bychkov I.V., Ruzhnikov G.M., Shumilov A.S.</p>
15-30	<p>МЕТОД ОПОРНЫХ ВЕКТОРОВ И ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ И АНАЛИЗА КЛЕТОЧНЫХ СЕТЕЙ МХОВ Иванов Олег Викторович, Пятницкий А.М., Колесникова М.А., Игнатов М.С. <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва</i></p> <p>METHOD OF BASE VECTORS AND OTHER POSSIBILITIES TO RECOGNIZE AND ANALYSE THE CELLULAR NETWORK OF MOSSES</p>

	<p>Ivanov Oleg, Pjatnitskij A.M., Kolesnikova M.A., Ignatov M.S. Пятницкий А.М., Колесникова М.А., Игнатов М.С.</p>
16-00	<p>ОТРАЖЕНИЕ РАЗНООБРАЗИЯ И ДИНАМИКИ ЛЕСОВ В БАЗЕ ДАННЫХ «МЕСТООБИТАНИЯ ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ»</p> <p>Крышень Александр Михайлович, Геникова Н.В. <i>Институт леса Карельского научного центра, г. Петрозаводск</i></p> <p>REPRESENTATION OF FOREST DIVERSITY AND DYNAMICS IN THE DATABASE "HABITATS OF EASTERN FENNOSCANDIA"</p> <p>Kryshen' Alexander, Genikova N.V.</p>
16-30	<p>КОНЦЕПЦИЯ СТРУКТУРЫ И СОДЕРЖАНИЯ БИБЛИОТЕКИ СПЕКТРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВ РАСТЕНИЙ СЕВЕРА</p> <p>Зимин Михаил Викторович, Тутубалина О.В., Голубева Е.И., Рис У.Г. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва</i></p> <p>CONCEPT OF THE STRUCTURE AND CONTENT OF THE NORTH PLANTS SPECTRAL SIGNATURES LIBRARY Zimin Michael, Tutubalina O.V., Golubeva E.I., Rees W.G.</p>

Кофе-брейк / Coffee Break

КРУГЛЫЙ СТОЛ «Технические и правовые вопросы создания и ведения
 информационных систем и баз данных» / **ROUND TABLE** «The technical and
 legal issues, data export and import, validation of data, sustainable IS information
 systems development»

Модераторы / Chairman's: Надежда Алексеевна Константинова, Алексей
 Валерьевич Мелехин / Nadezhda Konstantinova, Alexey Melekhin

СЕКЦИЯ «Информационные системы (ИС) и базы данных» /
SECTION «Information Systems and databases»

Председатель / Chairman:

Дмитрий Щигель / Schigel Dmitry

10-00	DINA COLLECTION MANAGER FOR NATURAL HISTORY MUSEUM IN THE MAKING AND THE SEQDB-MODULE Erlingsson Ingimar <i>Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Sweden</i>
10-20	CRIS КАК РАБОЧАЯ МОДЕЛЬ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ КРИПТОГАМНЫХ БОТАНИКОВ Мелехин Алексей Валерьевич <i>Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Анадырь</i> CRIS AS A WORKING MODEL OF THE INTER-REGIONAL INFORMATION SYSTEM FOR CRYPTOGAMIC BOTANISTS Melechin Alexey
10-40	ИЗУЧЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЦИАНОПРОКАРИОТ ПОЛЯРНЫХ ПУСТЫНЬ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ CRIS Давыдов Денис Александрович <i>Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Анадырь</i> STUDY OF THE CYANOPROKARYOTES DIVERSITY OF POLAR DESERTS OF THE NORTHERN HEMISPHERE BASED ON INFORMATION SYSTEM CRIS Davydov Denis
11-00	ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИС CRIS ПРИ СОСТАВЛЕНИИ АННОТИРОВАННЫХ СПИСКОВ МХОВ Другова Татьяна Петровна <i>Полярно-альпийский ботанический сад- институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Анадырь</i> EXPERIENCE OF USING OF IS CRIS FOR COMPILING OF ANNOTATED LISTS OF MOSSES Drugova Tatyana
11-20	ЭВОЛЮЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ "ГЕРБАРИЙ МОХООБРАЗНЫХ КРАВГ" Константинова Надежда Алексеевна, Савченко А.Н. <i>Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Анадырь</i> EVOLUTION OF THE DATA BASE "BRYOPHYTE"

		<p>HERBARIUM КРАВГ”</p> <p>Konstantinova Nadezhda, Savchenko A.N.</p>
11-40		<p>ОЦИФРОВКА ГЕРБАРИЯ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (MW)</p> <p>Серегин Алексей Петрович</p> <p><i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва</i></p>
		<p>DIGITIZATION OF THE MOSCOW UNIVERSITY HERBARIUM (MW)</p> <p>Seregin Alexey</p>
Кофе-брейк / Coffee Break		
12-30		<p>РОССИЙСКИЕ ДАННЫЕ В ГЛОБАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ (GBIF)</p> <p>Шашков Максим Петрович, Иванова Н.В.</p> <p><i>Институт математических проблем биологии РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, г. Пущино</i></p>
		<p>RUSSIAN DATA IN THE GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY (GBIF –</p> <p>Shashkov Maxim, Ivanova N.V.</p>
12-50		<p>ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ»: ОПЫТ СБОРА ДАННЫХ О РАСПРОСТРАНЕНИИ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО (HERACLEUM SOSNOWSKYI) И ИХ ПУБЛИКАЦИИ В GBIF</p> <p>Чадин Иван Федорович, Далькэ И.В., Захожий И.Г., Малышева Р.В., Мади Е.Г., Кузиванова О.А., Кириллов Д.В., Елсаков В.В.</p> <p><i>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар</i></p>
		<p>INFORMATION SYSTEM “OCCURRENCES OF INVASION PLANT SPECIES”: EXPERIENCE OF DATA COLLECTION ON THE DISTRIBUTION OF HERACLEUM SOSNOWSKYI AND PUBLISHING IN GBIF</p> <p>Chadin Ivan, Dalke I.V., Zakhozhiy I.G., Malyshev R.V., Madi E.G., Kuzivanova O.A., Kirillov D.V., Elsakov V.V.</p>
13-10		<p>РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ПО ДИАТОМОВЫМ ВОДОРОСЛЯМ ЕВРО-АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА</p> <p>Денисов Дмитрий Борисович, Косова А. Л.</p> <p><i>Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ РАН, г. Анадырь</i></p>
		<p>CREATION OF THE DATA BASE ON DIATOMS OF EURO-ARCTIC REGION</p> <p>Denisov Dmitry, Kosova A.L.</p>
13-30		<p>INDUSTRIAL METHODS FOR LARGE SCALE DIGITIZATION OF BIOLOGICAL COLLECTIONS IN</p>

	<p>FINLAND</p> <p>Fetyukova Yulia, Tegelberg R., Karppinen J., Mononen T., Wu Z., Saarenmaa H.</p> <p><i>University of Eastern Finland, Joensuu, Finland</i></p>
--	---

Обед / Lunch

Председатель / Chairman:

Евгений Александрович Боровичев / Eugene Borovichev

15-00	<p>GOOGLE SPREADSHEETS КАК БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ О БИОРАЗНООБРАЗИИ</p> <p>Большаков Сергей Юрьевич, Филиппова Н.В., Потапов К.О., Агеев Д.В., Волобуев С.В.</p> <p><i>Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург</i></p>
	<p>GOOGLE SPREADSHEETS AS A BASIC TOOL FOR THE MANAGEMENT OF BIODIVERSITY DATA</p> <p>Bolshakov Sergey, Filippova N.V., Potapov K.O., Ageev D.V., Volobuev S.V.</p>
15-20	<p>ФУНГАРИЙ ЮГОРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА И БАЗА ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ИС SPECIFY</p> <p>Филиппова Нина Владимировна, Бульонкова Т.М., Карпов Д.В., Лапшина Е.Д.</p> <p><i>Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск</i></p>
	<p>FUNGARIUM OF YUGRA STATE UNIVERSITY AND ITS DATABASE</p> <p>Filippova Nina, Bulyonkova T.M., Karpov D.V., Lapshina E.D.</p>
15-40	<p>ФАУНИСТИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ «ПТИЦЫ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ»</p> <p>Морковин Антон Алексеевич, Калякин М.В., Волцит О.В.</p> <p><i>Зоологический музей МГУ, г. Москва</i></p>
	<p>A FAUNISTIC DATABASE «THE BIRDS OF NORTHERN EURASIA»</p> <p>Morkovin Anton, Kalyakin M.V., Voltzit O.V.</p>
16-00	<p>БОТАНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ БАЗЫ ДАННЫХ МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА «КУЛИКОВО ПОЛЕ»</p> <p>Розова Ирина Владимировна, Волкова Е.М., Бурова О.В.</p> <p><i>Государственный музей-заповедник «Куликово поле», г. Тула, Тульская область</i></p>
	<p>THE BOTANICAL PART OF DATABASE OF THE MUSEUM-RESERVE «KULIKOV FIELD»</p> <p>Rozova Irina, Volkova E.M., Burova O.V.</p>
16-20	<p>ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ И БД ГЕРБАРИЯ ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ КОМИ НЦ УРО РАН (SYKO)</p> <p>Тетерюк Людмила Владимировна, Чадин И.Ф., Фёдорова Е.В., Мади Е.Г., Кирпичев А.Н., Оплеснина Н.А.</p> <p><i>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар</i></p>

		<p>ELECTRONIC CATALOG AND DATABASE OF HERBARIUM OF THE INSTITUTE OF BIOLOGY KOMI SC UB RAS (SYKO) Teteryuk Lyudmila, Chadin I.F., Fedorova E.V., Madi E.G., Kirpichev A.N., Oplesnina N.A.</p>
16-40		<p>О СОЗДАНИИ БАЗЫ ДАННЫХ ГЕРБАРИЯ ВЯТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА Пересторонина Ольга Николаевна, Шабалкина С. В., Михайлова Е. А. <i>Вятский государственный университет, г. Киров</i></p> <p>ON CREATING OF THE HERBARIUM DATABASE OF THE VYATKA STATE UNIVERSITY Perestoronina Olga, Shabalkina S.V., Mikhailova E.A.</p>
17-00		<p>СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ГЕРБАРИЯ ПЕТРОЗАВОДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (PZV): ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ПРИВЯЗКА ОБРАЗЦОВ Ильина Ольга Владимировна <i>Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск</i></p> <p>CREATION OF THE HERBARIUM DATABASE OF PETROZAVODSK STATE UNIVERSITY (PZV): GEOGRAPHICAL IDENTIFICATION OF SAMPLES Ilina Olga</p>
17-20		<p>ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА О РАСПРОСТРАНЕНИИ ОХРАНЯЕМОГО ЛИШАЙНИКА <i>LOBARIA PULMONARIA</i> НА ОСНОВЕ СТАНДАРТОВ GBIF Иванова Наталья Владимировна, Шашков М.П. <i>Институт математических проблем биологии РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, г. Пущино</i></p> <p>THE INFORMATION SYSTEM ON DISTRIBUTION OF PROTECTED LICHEN <i>LOBARIA PULMONARIA</i> BASED ON GBIF DATA STANDARDS Ivanova Natalya, Shashkov M.P.</p>
17-40		<p>АНАЛИЗ СВЕДЕНИЙ О РАСПРОСТРАНЕНИИ ЭПИФИТИЧЕСКОГО ЛИШАЙНИКА <i>LOBARIA PULMONARIA</i> (НА ОСНОВЕ БАЗЫ ДАННЫХ «ADONIS») Пыстиня Татьяна Николаевна, Семенова Н. А. <i>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар</i></p> <p>ANALYSIS OF DATA ON DISTRIBUTION OF EPYPHYTIC LICHEN <i>LOBARIA PULMONARIA</i> BASED ON "ADONIS" DATABASE Pystina Tatyana, Semenova N.A.</p>
18-00		<p>ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА И БАЗА ДАННЫХ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РЕЗЕРВАТА КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ Николаева Надежда Николаевна, Воробьев В.В. <i>Институт леса КарНЦ РАН, г. Петрозаводск</i></p> <p>INTERACTIVE MAP AND DATABASE OF KARELIAN</p>

BIRCH GENETIC RESERVE
Nikolaeva Nadezhda, Vorobiev V.V.

Кофе-брейк / Coffee Break

Научно-практический семинар: Научно-практический семинар: «Публикация данных в международной информационной системе по биоразнообразию GBIF» / Seminar «Publishing of data in the International information system on biodiversity GBIF»

Модераторы / Chairman's: Иванова Наталья Владимировна, Шашков Максим Петрович / Ivanova Natalya, Shashkov Maxim

30 марта/30th March ЧЕТВЕРГ/THURSDAY

**СЕКЦИЯ «Современные методы в обработке данных» / SECTION
«Modern information technologies in the data processing»**

Председатель / Chairman:

Александр Борисович Новаковский / Alexander Novakovsky

10-00	EXCELTOR, МОДУЛЬ ДЛЯ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ГЕОБОТАНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ EXCEL И СТАТИСТИЧЕСКОГО ПАКЕТА R Новаковский Александр Борисович <i>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар</i>
	EXCELTOR, THE MODULE FOR SEMI-AUTOMATIC ANALYSIS OF GEOBOTANICAL DATA BASED ON THE EXCEL AND THE STATISTICAL PACKAGE R Novakovsky Alexander
10-20	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДЕКСА СПЕЦИАЛИЗАЦИИ d' В ГЕОБОТАНИЧЕСКИХ И ФЛОРИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ Кушневская Елена Владимировна, Боровичев Е.А., Шорохова Е.В. <i>Институт леса Кар НЦ, г. Петрозаводск</i>
	USE OF THE INDEX OF SPECIES SPECIALIZATIONS d' IN GEOBOTANICAL AND FLORISTIC STUDIES Kushnevskaya Elena, Borovichev E.A., Shorohova E.V.
10-40	ИССЛЕДОВАНИЕ БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ РУБЕЖЕЙ В РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ БАССЕЙНА Р. АМУР ПУТЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ Дудов Сергей Валерьевич, Дудова К.В., Гамова Н.С.

	<p>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва</p> <p>STUDY OF PHYTOGEOGRAPHICAL BOUNDARIES IN RUSSIAN AMUR BASIN BY MEANS OF MODELLING OF VASCULAR PLANTS DISTRIBUTION Dudov Sergey, Dudova K.V., Gamova N.S.</p>
11-00	
11-20	
Кофе-брейк / Coffee Break	
12-00	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРОВ УРОВНЯ ВОДЫ В БОЛОТНЫХ ЛЕСАХ И ПОСТРОЕНИЕ ПРОСТОЙ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ Кутенков Станислав Анатольевич <i>Институт биологии Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск</i></p> <p>THE USING OF WATER LEVEL DATA LOGGERS IN FORESTED MIRES AND BUILDING UP A SIMPLE SIMULATION Kutenkov Stanislav</p>
12-20	<p>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ РЕГИОНА Маслобоев Андрей Владимирович <i>Институт информатики и математического моделирования технологических процессов Кольского научного центра РАН, г. Апатиты</i></p> <p>INFORMATION TECHNOLOGIES IN SUPPORT OF ECOLOGICAL SECURITY MANAGEMENT IN MURMANSK REGION Masloboev Andrey</p>
12-40	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРНЫХ ПОЧВ ХИБИН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМАТИЧЕСКИХ ТЕРМОДАТЧИКОВ Штабровская Ирина Михайловна, Зенкова И.В. <i>Апатитский филиал Мурманского государственного технического университета, г. Апатиты</i></p> <p>THE STUDY OF SOIL TEMPERATURE IN Khibiny MOUNTAINS USING THE AUTOMATIC THERMO-SENSORS Shtabrovskaya Irina, Zenkova I.V.</p>

Обед / Lunch

14.00 – 15.00. Экскурсия в минералогический музей Геологического института КНЦ РАН / Excursion in the Mineralogical Museum of the Geological Institute of KSC RAS

СЕКЦИЯ «Применение дистанционных методов в картографировании растительности и изучении биоразнообразия» / SECTION «The use of remote sensing methods in the vegetation mapping and biodiversity studies»

Председатель / Chairman:

Александр Михайлович Крышень / Alexander Kryshen'

15-00	<p>ЦИФРОВЫЕ КАРТЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ БОЛОТ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ВОДЛОЗЕРСКИЙ»</p> <p>Антипин Владимир Константинович.</p> <p><i>Институт биологии Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск</i></p> <p>THE DIGITAL MAPS OF SPATIAL STRUCTURE OF MIRES IN THE NATIONAL PARK "VODLOZERSKY"</p> <p>Antipin Vladimir</p>
15-20	<p>ИЗУЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ХИБИНСКОГО ГОРНОГО МАССИВА С ПОМОЩЬЮ КАРТОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА</p> <p>Волкова Анастасия Алексеевна, Алексеенко Н.А., Королева Н.Е.</p> <p><i>МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва</i></p> <p>STUDY OF VEGETATION OF Khibiny Mountains using CARTOGRAPHIC METHOD</p> <p>Volkova Anastasiya, Alekseenko N.A., Koroleva N.E.</p>
15-40	<p>ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В ИЗУЧЕНИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И СОСТАВА ТЕМНОХВОЙНЫХ ЛЕСОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА</p> <p>Комарова Анна Федоровна</p> <p><i>Гринпис России, г. Москва</i></p> <p>OPEN SOURCE OF REMOTE SENSING DATA FOR STUDY OF DISTRIBUTION AND COMPOSITION OF CONIFEROUS FORESTS IN NORTH-WEST CAUCASUS</p> <p>Komarova Anna</p>
16-00	<p>ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ДЛЯ КАРТИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ</p> <p>Кантор Григорий Яковлевич, Тимонов А.С., Домнина Е.А</p> <p><i>Вятский государственный университет, г. Киров</i></p> <p>USING UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR MAPPING OF VEGETATION</p> <p>Kantor Grigory, Timonov A.S., Domnina E.A.</p>

16-20	<p>ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АЭРО- И КОСМОСНИМКОВ ДЛЯ КАРТИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В КАВКАЗСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ</p> <p>Бибин Алексей Ричардович, Грабенко Е. А., Медведев А.А. <i>Институт экологии горных территорий РАН, г. Нальчик</i></p>
	<p>EXPERIENCE OF APPLICATION OF AERO AND SPACE IMAGES FOR VEGETATION MAPPING IN THE CAUCASIAN RESERVE</p> <p>Bibin Alexey, Grabenko E.A., Medvedev A.A.</p>
16-40	<p>СОЗДАНИЕ ГИС В ЦЕЛЯХ РЕСУРСОВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ОСНОВЕ ДЕШИФРИРОВАНИЯ АЭРОФОТОСНИМКОВ С БПЛА</p> <p>Фадеев Николай Борисович, Скрыпицына Т.Н., Курков В.М., Замятиной Е.О.</p> <p><i>Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, г. Москва</i></p>
	<p>CREATION OF GIS FOR STUDY OF MEDICINAL PLANTS RESOURCES ON THE BASIS OF INTERPRETATION OF AERIAL IMAGES FROM UAVS</p> <p>Fadeev Nikolay, Skrypitsyna T.N., Kurkov V.M., Zamyatina E.O.</p>
17-00	<p>СОЗДАНИЕ КАРТ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПО ПОЛЕВЫМ ДАННЫМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</p> <p>Алексеенко Наталья Анатольевна <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва</i></p> <p>VEGETATION MAPPING ON THE BASE OF FIELD DATA AND GIS TECHNOLOGIES</p> <p>Alekseenko Natalia</p>

Кофе-брейк / Coffee Break

КРУГЛЫЙ СТОЛ «Возможности и ограничения современных дистанционных информационных методов» / ROUND TABLE «Possibilities and limitations of remote information techniques»

Модератор / Chairman: Алексеенко Наталья Анатольевна /
Alekseenko Natalia

19-00. Товарищеский ужин / Conference Dinner

31 марта/31th March ПЯТНИЦА/FRIDAY

СЕКЦИЯ «Применение дистанционных методов в картировании растительности и изучении биоразнообразия» / SECTION «The use of remote sensing methods in the vegetation mapping and study of biodiversity»

Председатель / Chairman:

10-00	ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТОРОВ ОРГАНИЗАЦИИ БИОЦЕНОТИЧЕСКОГО ПОКРОВА НА ОСНОВЕ СОВМЕСТНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТ Кренке Александр Николаевич , Пузаченко Ю.Г. <i>Институт географии РАН, г. Москва</i>
	DETERMINATION OF BIOCENOTIC COVER ORGANIZATION FACTORS ON A BASIS OF REMOTE SENSING INFORMATION AND THEMATIC MAP DATA Krenke Alexander , Puzachenko Yu.G.
10-20	АНАЛИЗ СОСТАВА И СОСТОЯНИЯ ФИТОЦЕНОЗОВ ВОДООХРАННЫХ ЗОН РЕК СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ Козлова Мария Владимировна , Турсунова Г.Ш. <i>Государственный Океанографический институт им. Н.Н. Зубова Росгидрометцентра, г. Москва</i>
	THE ANALYSIS OF THE COMPOSITION AND STATE OF PLANT COMMUNITIES, LOCATED IN WATER PROTECTION ZONES OF RIVERS IN THE NORTHERN PART OF NENETS AUTONOMOUS DISTRICT, WITH USE OF SATELLITE DATA Kozlova Marya , Tursunova G.Sh.
10-40	МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ КРИОФИТНЫХ ПОДУШЕЧНИКОВ МОНГОЛЬСКОГО АЛТАЯ Бочарников Максим Викторович <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва</i>
	METHODOLOGICAL APPROACHES TO PHYTOGEOGRAPHICAL ANALYSIS OF THE CRYOPHYTE POLSTER COMMUNITIES IN THE MONGOLIAN ALTAI Bocharkov Maxim
11-00	КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПОЙМЕННОЙ

	<p>РАСТИТЕЛЬНОСТИ В РАЗНЫХ МАСШТАБАХ (НА ПРИМЕРЕ РЕК СЕВЕРНОЙ ДВИНЫ И ПИНЕГИ, АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛ.)</p> <p>Макарова Марина Алексеевна</p> <p><i>Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург</i></p>
	<p>THE FLOODPLAIN VEGETATION MAPPING AT DIFFERENT SCALES (NORTHERN DVINA AND PINEGA RIVERS, ARKHANGEL'SK PROVINCE)</p> <p>Makarova Marina</p>
11-20	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОТНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ МЕТОДОВ (НА ПРИМЕРЕ АНАБАРСКОГО ПЛАТО И ПЛАТО ПУТОРАНА)</p> <p>Поспелов Игорь Николаевич</p> <p><i>ФГБУ «Заповедники Таймыра», г. Москва</i></p>
	<p>STUDY OF PLANT SPECIES ALTITUDINAL DISTRIBUTION USING GEOSPATIAL METHODS (IN ANABAR AND PUTORANA PLATEAUS AS AN EXAMPLE)</p> <p>Pospelov Igor`</p>
	Кофе-брейк / Coffee Break
12-00	<p>РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ СЕТОЧНОГО И ТОЧЕЧНОГО КАРТИРОВАНИЯ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ Парахина Елена Александровна, Пригоряну О.М. Киселева Л.Л.</p> <p><i>Российский университет дружбы народов, доцент кафедры геоэкологии, г. Москва</i></p>
	<p>RESULTS AND PROSPECTS USING OF THE GRID AND POINT MAPPING METHODS FOR THE RED DATA BOOK MANAGEMENT IN THE ORYOL REGION</p> <p>Parahina Elena, Prigoryanu O.M., Kiseleva L.L.</p>
12-20	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ГЕОСТАТИСТИКИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ АРЕАЛОВ ВИДОВ (НА ПРИМЕРЕ ВИДОВ РОДА SPHAGNUM)</p> <p>Попов Сергей Юрьевич</p> <p><i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва</i></p>
	<p>QUANTITATIVE ESTIMATION OF THE SPECIES DISTRIBUTION RANGE BASED ON THE GEOSTATISTICAL TECHNIQUES (WITH REPRESENTATIVES OF SPHAGNUM MOSES AS A CASE</p>

		STUDY) Popov Sergey		
12-40		ИСПОЛЬЗОВАНИЕ QUANTHUM GIS ПРИ ПАСПОРТИЗАЦИИ ГОРОДСКИХ ЗЕЛЁНЫХ НАСАЖДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ПОС. УСТЬ-КИНЕЛЬСКИЙ Г.О. КИНЕЛЬ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ) Корчиков Евгений Сергеевич <i>Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королёва, г. Самара</i>		
		USING QUANTUM GIS FOR URBAN VEGETATION CERTIFICATION (UST-KINELSKY TOWN, SAMARA REGION AS AN EXAMPLE) Korchikov Eugene		
13-00		ОБ УНИФИКАЦИИ ДАННЫХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СОВМЕСТНЫХ ИЛИ ПУБЛИЧНЫХ ПРОЕКТАХ Петрова Ольга Викторовна , Петров В.Н. <i>Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ РАН, г. Анапиты</i>		
		TO THE DATA UNIFICATION FOR JOINT OR PUBLIC PROJECTS Petrova Olga , Petrov V.N.		
13-20		КАРТОГРАФИРОВАНИЕ И ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКОСИСТЕМ МАЛО НАРУШЕННОГО ЛЕСНОГО МАССИВА (СРЕДНЕ-ТАЕЖНАЯ ПОДЗОНА ДВИНО-МЕЗЕНСКОЙ ЛАНДШАФТНОЙ ПРОВИНЦИИ) Динкелакер Н.В. , Загидуллина А.Т, Кольцов Д.Б. <i>Санкт-Петербургский институт лесного хозяйства, Санкт-Петербург, Россия</i>		
		MAPPING, ECOLOGICAL AND ECONOMICAL ASSESSMENT OF OLD-GROWTH FOREST IN THE MIDDLE TAIGA, IN DVINO-MEZENSKY LANDSCAPE PROVINCE Dinkelaker N.V. , Zagidullina A.T., Koltsov D.B.		
13-40		ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ОТОБРАЖЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ/ Черненкова Татьяна Владимировна <i>Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, г. Москва</i>		
		POSSIBILITIES AND LIMITATIONS OF MODERN TECHNICS OF SPATIAL MAPPING OF VEGETATION DIVERSITY Chernen`kova Tatyana		

Обед / Lunch

15.00–15.40. ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ / POSTER SESSION

Председатели / Chairman`s: Евгений Александрович Боровичев, Денис Александрович Давыдов / Eugene Borovichev, Denis Davydov

Акатова Ю.С. О необходимости создания базы данных по видам растений Западного Кавказа на основе гербарной коллекции Кавказского заповедника. *Кавказский государственный природный биосферный заповедник им. Х.Г. Шапошникова, г. Майкоп*

Афанасьев Д.Ф. Синтаксономия донной растительности морей юга России. *Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства, г. Ростов-на-Дону*

Беляева К. А. Карта лесной растительности Природного парка «Вепсский лес» по материалам дистанционного зондирования. *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург*

Браславская Т.Ю. Опыт разработки реляционной базы данных для хранения и анализа информации о структуре побеговых систем древесных растений. *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, г. Москва*

Грищенко М.Ю. Гнеденко А.Е., Бочарников М.В. Структура растительного покрова центральной части Тигирецкого хребта (Западный Алтай) и крупномасштабное картографирование его растительности. *МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва*

Кобяков А.В., Дулина А.А., Рысин С.Л. Создание геоинформационной системы главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН на основе NEXTGIS MOBILE. *Мытищинский филиал Московского Государственного Технического университета им. Н.Э. Баумана, г. Мытищи*

Кулюгина Е.Е., Дубровский Ю.А., Елсаков В.В., Щанов В.М. Характеристика и картографирование растительности верхнего течения р. Щугор: комбинирование материалов полевых и спутниковых наблюдений. *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

Лавриненко И.А. Типология и синтаксономический состав территориальных единиц растительности восточноевропейских тундр. *Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, г. С.-Петербург*

Мазина И.Г., Объедкова О.А., Коротков О.И. О создании информационной системы по инвентаризации и уходу за декоративными древесными и травянистыми растениями в Никитском ботаническом саду. *Национальный научный центр Никитский ботанический сад, г. Ялта*

Отмахов Ю.С. Применение беспилотных авиационных систем (БАС) в геосистемных исследованиях. *Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск*

Отмахов Ю.С. Нейросетевое моделирование пространственно-структурной и динамической организации ландшафтов юга Западной Сибири

с использованием данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) крупного пространственного разрешения (Ресурс-ДК1). Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск

Петренко Д.Е. Создание региональной ИС БД, на примере ИСБД «Гербарий БФУ им. И. Канта»: актуальность и перспективы развития. *Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград*

Рысин С.Л., Трусов Н.А., Гагарин В. А., Кутилин В.А. Опыт разработки справочно-информационной системы дендрария на примере ГБС РАН. *Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, г. Москва.*

Тагирджанова Г., Дёмина А.В. Моделирование распространения *Nephromopsis laurieri* с использованием биоклиматических данных. *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*

Фатьянова Е.В., Лисицына О.В. Опыт крупномасштабного геоботанического картографирования национального парка "Нижняя Кама" с использованием спутниковых изображений Sentinel-2. *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург*

15.40–16.00. ПРИНЯТИЕ РЕЗОЛЮЦИИ И ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ / DISCUSSION OF RESOLUTION AND CLOSING OF THE CONFERENCE

16.10–20.00. ЭКСКУРСИЯ В БОТАНИЧЕСКИЙ САД И СНЕЖНЮЮ ДЕРЕВНЮ / EXCURSION TO THE POLAR-ALPINE BOTANICAL GARDEN AND SNOW VILLAGE